

تمرين
٧

على الدرس الأول - الوحدة الثانية

(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

١ أي مما يلي يمثل معادلة وأيها يمثل متباينة ؟ ثم حدد الدرجة :

١ $٨ = ٢ + ٣س$

٢ $٣ + ص \geq ٧$

٣ $٧ = ص + ٣س$

٤ $١٤ = ٢ص + ٣س$

٥ $١١ \geq ٢س + ٣ص$

٦ $١٢ = ٤س + ٢ص$

٧ $٤ \geq ٢س + ٣ص$

٢ عبّر رمزيًا عن كل مما يأتي :

١ العدد س أقل من ٣

٢ ضعف العدد س يساوي ١٢

٣ العدد س أكبر من أو يساوي ٩ -

٤ نصف العدد س أقل من أو يساوي ٤ -

٥ العدد س أقل من أو يساوي ٥ وأكبر من أو يساوي ١ -

٣ أكمل ما يأتي :

١ المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين .

٢ المتباينة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين .

٣ المعادلة : $٢س + ٣س + ٤س + ٥ = ١١$ من الدرجة (الفيوم ٢٠١٩)

٤ المعادلة : $٥ = ٣ + س$ من الدرجة (الشرقية ٢٠١٩)

٥ المعادلة : $٣ - ٢س = ٦$ من الدرجة (القاهرة ٢٠١٩)

٦ المتباينة : $١ - ٣س < ٥$ من الدرجة (الجيزة ٢٠١٩)

٧ مجموعة حل المعادلة : $٥س = ١٥س + ٣$ هي { ٣ ٠ ٦ } هي (المنوفية ٢٠١٩)

٨ مجموعة حل المتباينة : $٢س - ٥ > ٣س$ هي { ٥ ٦ ٠ ٦ ٤ } هي (المنوفية ٢٠١٩)

٩ هي مجموعة جزئية من مجموعة التعويض .

الرياضيات - الصف السادس الابتدائي

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

٤ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- أ المعادلة : $4س - 3 = 29$ من الدرجة (القاهرة ٢٠١٩) (الأولى أما الثانية أما الثالثة أما الرابعة)
- ب المعادلة : $2س - 3 = 14$ من الدرجة (الجيزة ٢٠١٩) (الرابعة أما الأولى أما الثانية أما الثالثة)
- ج هي $9 = 3 + \square$ (الغربية ٢٠١٩) (جملة رياضية مفتوحة أما جملة رياضية مغلقة)
- د هي $12 = 8 + 4$ (جملة رياضية مفتوحة أما جملة رياضية مغلقة)
- هـ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ ، فإن مجموعة حل المعادلة : $س + 6 = 10$ هي (الإسكندرية ٢٠١٩) ($\{ 1 \}$ أما $\{ 2 \}$ أما $\{ 3 \}$ أما $\{ 4 \}$)
- و إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ ، فإن : مجموعة حل المعادلة : $س + 6 = 8$ تكون ($\{ 1 \}$ أما $\{ 2 \}$ أما $\{ 3 \}$ أما $\{ 4 \}$)
- ز إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ ، فإن : مجموعة حل المعادلة : $س + 3 = 3$ تكون ($\{ 0 \}$ أما $\{ 1 - \}$ أما $\{ 3 \}$ أما \emptyset)
- ح إذا كانت المعادلة : $س + 5 = 9$ من الدرجة الخامسة ، فإن $س =$ (أسوط ٢٠١٩) (0 أما 4 أما 5)
- ط العدد الذي يحقق المعادلة : $س - 5 = 5$ = صفر هو (أسوط ٢٠١٩) (صفر أما $5 -$ أما $1 -$)
- ي الأعداد الآتية تحقق المتباينة $س > -2$ ما عدا (قنا ٢٠١٩) ($3 -$ أما $4 -$ أما $1 -$ أما $5 -$)
- ك العدد الذي يحقق المتباينة $س > -1$ هو (الجيزة ٢٠١٩) (صفر أما 1 أما 2 أما $3 -$)
- ل الأعداد الآتية تحقق المتباينة $س < -3$ ما عدا (سوهاج ٢٠١٩) (صفر أما $4 -$ أما $1 -$ أما $2 -$)
- م العدد الذي يحقق المتباينة $س - 2 > 3$ هو (أسوط ٢٠١٩) (3 أما 8 أما 5 أما 6)
- ن أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $س < -6$ هو (الشرقية ٢٠١٩) ($2 -$ أما $3 -$ أما $4 -$ أما $5 -$)
- س أصغر عدد صحيح يحقق المتباينة $س < -5$ هو ($5 -$ أما $4 -$ أما $3 -$ أما $1 -$)
- ع إذا كان : $س > -4$ ، فإن $س =$ (القاهرة ٢٠١٩) ($4 -$ أما $8 -$ أما $10 -$ أما $6 -$)
- ف إذا كانت مجموعة حل المعادلة : $س - 2 = 1$ هي $\{ 1 \}$ ، فإن $س =$ (4 أما 2 أما 1 أما 0)
- ص $\frac{10}{س} = \frac{5}{9}$ ، فإن $س =$ (المنوفية ٢٠١٩) (27 أما 81 أما 35 أما 45)



حل التدريب

٥ أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات الآتية :

- أ س + ٥ = ١٢
 ب س + ٣ = ٥
 ج ٣ س + ١ = ٥
 د ٤ س + ٣ = ١
 هـ ٤ س - ٦ = ٢
 ز ٦ س - ١٦ = ٢٠
 ح ٢ (س + ٢) = ١٦
 ط ٢ س + ٣ = ٧
 ي ٣ س + ٧ = ٤
 ك ٢ س + ٣ = ٩
 ل ٣ س = ٢ س - ٣
 م |س| + ٣ = ٥
 ن $\frac{1}{٢} |س| + ٣ = ٤$
 س $\frac{|س|}{٣} = ٢$
- إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٨ ٦ ٧ ٥ ٦ ٣ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٣ ٦ ٢ ٦ ١ ٦ ٠ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ - ٦ ١ - ٦ ٠ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ ٦ ١ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٩ ٦ ٦ ٠ ٦ ٦ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ١٠ ٦ ٦ ٤ ٦ ٣ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٥ ٦ ٢ ٦ ١ - ٦ ٣ - }
 حيث س $\in \{ ١ - ٦ ٠ ٦ ١ \}$
 حيث س $\in \{ ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ \}$
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٣ ٦ ٣ - ٦ ٤ - ٦ ٥ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ٠ ٦ ٢ - ٦ ٣ - ٦ ٤ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ - ٦ ٢ - ٦ ٤ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٦ ٦ ٥ ٦ ٥ - ٦ ٦ - }
- (القاهرة ٢٠١٩)
- (أسوان ٢٠١٩)

٦ أوجد مجموعة الحل لكل من المتباينات الآتية :

- أ س + ٢ > ٣
 ب ٥ س + ٣ < ٣
 ج ٢ س - ٥ > ٧
 د - س + ٣ > ٥
 هـ ٣ س + ٤ < ١
 ز ٥ ≤ ٤ س + ٥
 ح ٢ س + ٧ > ١
 ط س ≤ |٢ -|
 ي - |٣ -| ≥ س > ١
 س - ٣ ≥ ٢ س + ١ ≥ ٥
- إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ١ ٦ ٠ ٦ ١ - ٦ ٢ - ٦ ٣ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٧ ٦ ٦ ٥ ٦ ٣ ٦ ٢ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٤ - ٦ ٣ - ٦ ٢ - ٦ ١ - ٦ ٠ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ١ ٦ ٠ ٦ ١ - ٦ ٢ - ٦ ٣ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٤ - ٦ ٣ - ٦ ٢ - ٦ ١ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٣ - ٦ ٢ - ٦ ١ - ٦ ٠ }
 إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - ٦ ٢ - }
- (بنى سويف ٢٠١٩)
- (الغربية ٢٠١٩)
- (الجيزة ٢٠١٩)

٧ إذا كانت مجموعة التعويض هي : $\{ 3626160 \}$ أوجد مجموعة الحل لكل مما يأتي :

١ $2س - 3 = 1$

٢ $5 < 4 + س$

٨ إذا كانت مجموعة التعويض هي : $\{ 1626368 \}$ أوجد مجموعة الحل لكل مما يأتي :

١ $3س - 7 = 8 - 2س$

٢ $16 > 6 + 2س$

سؤال للمتفوقين :

٩ الشكل المقابل يمثل كفتى ميزان متعادلتين .

تأمل الشكل ، ثم أجب :

١ اكتب الجملة الرياضية المناسبة التي تعبر عن كفتى الميزان في هذه الحالة .

٢ إذا أنقصنا س كجم من الكفة اليسرى ، هل تظل كفتا الميزان متعادلتين ؟ اكتب الجملة الرياضية المناسبة التي تعبر عن كفتى الميزان في هذه الحالة .



مذمعة ١٩٦٠



?

(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين الكتاب المقرر على الدرس الأول - الوحدة الثانية

حدد أيًا مما يلي متباينة ، وأيها يمثل معادلة ، ثم حدد الدرجة والمجهول :

١٤ = ٢ - ٢ س ٢

٢ < ٣ + ٢ س ٢

١ = ٧ - ٢ س ١

٠ = ٢ س ٤ - ٢ س ٢

٢ - > ٢ س ٣

٥ = (١ -) - ٢ س ٢

٢ باعتبار مجموعة التعويض هي : م = { ٢٦٠٦٢ - ٦١ - }

١ أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س ١ + ٥ =

٢ أوجد مجموعة حل المتباينة : ١ - > ٣ -

٣ أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات والمتباينات التالية :

١ س ١٢ = ٥ + إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٨ ٦ ٧ ٦ ٥ ٦ ٣ }

٢ س ١٤ = ٤ + إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٥ ٦ ٣ ٦ ٢ ٦ ٢ - }

٣ س ٩ = ٣ - إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٤ ٦ ٣ ٦ ٢ }

٤ س ١ = ٦ - إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٧ ٦ ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ }

٥ س ٥ > ٣ + إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٠ ٦ ١ ٦ ٢ ٦ ٣ ٦ ٤ }

٦ س ٢ - < ١ - إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٢ ٦ ١ ٦ ٠ ٦ ١ - ٦ ٢ - }

٧ س ٤ > ١ + إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ٣ ٦ ٢ ٦ ٠ ٦ ٢ - ٦ ٣ - }

٨ س ٢ < ٥ + إذا كانت : مجموعة التعويض هي : { ١ ٦ ٠ ٦ ١ - ٦ ٢ - ٦ ٣ - }

منذ عام ١٩٦٠



سلاح التلميذ

في الدراسات الاجتماعية

يحقق النجاح والتفوق
معه تكتسب علماً وثقافة ومعرفة

الرياضيات - الصف السادس الابتدائي

(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

على الدرس الثاني - الوحدة الثانية

تمرين
٨

أكمل ما يأتى :



حل التدريب

(الدقهلية ٢٠١٩)

(الإسكندرية ٢٠١٩)

(بنى سويف ٢٠١٩)

(القاهرة ٢٠١٨)

(القاهرة ٢٠١٩)

(بنى سويف ٢٠١٩)

(الشرقية ٢٠١٩)

(بنى سويف ٢٠١٩ - الإسكندرية ٢٠١٧)

١ إذا كان : $\frac{3}{4} = 2 - س$ ، فإن : س =

٢ إذا كان : س ٢ = ٦ ، فإن : س ٥ =

٣ إذا كان : س + ٥ = ٣ ٦ س ٣ ط ، فإن : س =

٤ إذا كان : ٥ ص = ٢٥ ، فإن : $\frac{ص}{٥}$ =

٥ إذا كان : ٣ ب - ٢ = ١٠ ، فإن : $\frac{١}{٤} ب$ =

٦ إذا كان : ٣ س + ٩ = ٠ ٦ س ٣ ص ، فإن : س =

٧ إذا كان : ٣ (س - ٥) = ١٥ ، فإن : س =

٨ إذا كان : ٣ س = (٣ - ٤) × (٣ -) ، فإن : س =

٩ إذا كان : س - ٣ = (٢ -) صفر ، فإن س = حيث س ٣ ط

١٠ إذا كان : (س + ١) تساوى المعكوس الجمعى للعدد (٥ -) ، فإن : س =

١١ إذا كان : ٤ س + ٩ = ١ ، فإن : ٢ - ١ س =

١٢ إذا كان : س - $١\frac{١}{٤}$ = $١\frac{٣}{٤}$ ، فإن : ٢ - ١٥ س =

١٣ إذا كان : $\frac{٣}{٤} س$ = ٤٢ ، فإن : $\frac{٥}{٤} س$ =

١٤ إذا كان : - س = ١ ٦ س ٣ ط ، فإن : م . ع =

١٥ إذا كان : س + ٣ = |٧ - | ، فإن : س =

١٦ إذا كان : س × (٧ - (٢ -) = (٩ × ٨ -) × (١ -) ، فإن س =

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كان : س - ٣ = ٥ ، فإن : س = حيث س ٣ ص . (المنيا ٢٠١٩) (٨ ٦ ٢ - ٨ ٦ ٢)

٢ إذا كان : س + ٢ = |٥ - | ، فإن : س = (الفيوم ٢٠١٧) (٣ - ٦ ٣ ٧ ٦ ٧ - ٦ ٣ ٧)

٣ إذا كان : ٥ س - ٧ = ١٣ ، فإن : س = (٨ ٦ ٤ ٥ ٦ ٦)

٤ إذا كان : ٢ س = - ٤ ٦ س ٣ ص ، فإن : مجموعة الحل هى

({ ٢ } أ ، { ٢ - } أ ، { ٤ } أ ، { ٤ - } أ)

٥ إذا كان : صفر ٣ { ٣ - ٥ ٦ س } ، فإن : س = (المنوفية ٢٠١٧) (صفر أ ، ٥ - ٦ ٣ ٣ - ٦ ٣)

٦ إذا كان : |٤ - | × س = ٦٤ ، فإن : س = (٨ ٦ ١٦ ٦ ١٦ - ٦ ٦ ٨)

الفصل الدراسي الثاني



هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

٤ أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية :

(الأقصر ٢٠١٩)

- ١ $4س + 3 = 23$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ٢ $9 - |س| = 15$ ، $س \in \mathbb{P}$
- ٣ $3 - |س| + س = 12 - |س|$ (فى \mathbb{Z})
- ٤ $|س - 2| = 4$ ، $س \in \mathbb{P}$
- ٥ $3(س - 5) = 15$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ٦ $2ص + 16 = 4$ ، $ص \in \mathbb{P}$
- ٧ $5 + \frac{1}{3}(3 - س) = 1$ ، $س \in \mathbb{P}$
- ٨ $6س + 11 - |س| = 7$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ٩ $3س + |س - 6| - |س - 12| = 3$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ١٠ $5س - 1 = 2 + 8س$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ١١ $3(س - 1) = 5(س + 1)$ ، $س \in \mathbb{P}$

٥ أوجد :

- ١ عددًا إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٣٦
- ٢ عددًا إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٤٨
- ٣ عددًا إذا طُرح من خمسة أمثاله كان الناتج ٢٤
- ٤ عددين صحيحين متتاليين مجموعهما ٤١
- ٥ ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعها ٣٠٣
- ٦ مساحة مستطيل طوله يساوى ضعف عرضه ، ومحيطه = ٤٢ سم .

سؤال للمتفوقين :

٦ أوجد مجموعة حل المعادلة :

- ١ $|4س + 3| - 5 = 9$ ، $س \in \mathbb{Z}$
- ٢ $\frac{3}{4}س + 1 = 4 + س$ ، $س \in \mathbb{Z}$



(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين الكتاب المقرر على الدرس الثاني - الوحدة الثانية

١ أوجد قيمة س في كل مما يأتي :

$$\begin{array}{lll} 1 \text{ س } 3 = 3 & 2 \text{ س } 2 = 6 & 3 \text{ س } 3 = 9 \\ 4 \text{ س } 2 = 1 + 5 & 5 \text{ س } 2 = 6 & 6 \text{ س } 2 = 6 \end{array}$$

٢ حل كلاً من المعادلات التالية :

$$1 \text{ س } 3 = 3 \text{ في ط } \quad 2 \text{ س } 2 = 6 \text{ في ص}$$

٣ أوجد مجموعة حل المعادلات التالية في ط :

$$1 \text{ س } 8 = 19 \quad 2 \text{ س } 4 = 1 + 17 \quad 3 \text{ س } 6 = 7 + 25$$

٤ أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية في ص :

$$1 \text{ س } 12 = 40 \quad 2 \text{ س } 3 = 6 - 19$$

٥ ادرس إمكانية حل المعادلات التالية في ط ٦ ص :

$$1 \text{ س } 8 = 6 \quad 2 \text{ س } 3 = 12 + 6 \quad 3 \text{ س } 2 = 16 + 8$$



تمرين
٩

على الدرس الثالث - الوحدة الثانية

(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

حل التدريب

١ أكمل ما يأتى باستخدام ($<$) أو ($>$) إذا كانت a ، b ، c ، d :

١ إذا كان : $a < b$ فإن : $a + 1 < b + 1$

٢ إذا كان : $a > b$ فإن : $a - 1 > b - 1$

٣ إذا كان : $a - 4 > 0$ فإن : $a > 4$

٤ إذا كان : $a > 0$ فإن : $a + 1 > 1$

٥ إذا كان : $a > b$ ، $b < c$ فإن : $a < c$

٦ إذا كان : $a > b$ ، $b > c$ فإن : $a > c$

٧ إذا كان : $12 < 18$ فإن : $(12 - 6) < (18 - 6)$

٢ أكمل ما يأتى :

١ إذا كان : $s + 5 < 2$ فإن : $s < \dots$ ، حيث $s \in \mathbb{Z}$

٢ مجموعة حل المتباينة : $3 \leq s < 5$ فى \mathbb{Z} هى

٣ مجموعة حل المتباينة : $3 < s < 5$ فى \mathbb{Z} هى

٤ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة : $s < 3$ هو

٥ إذا كان : $s - 5 \geq 7$ فإن : $s \geq \dots$ ، $s \in \mathbb{Z}$

٦ مجموعة حل المتباينة : $2 < s \leq 5$ فى \mathbb{Z} تساوى

٧ مجموعة حل المتباينة : $s < 5$ ، $s \in \mathbb{Z}$ تساوى

٨ إذا كان : $s \geq 5$ ، $s \in \mathbb{Z}$ فإن : $\frac{1}{s} \times \dots$

٩ إذا كان : $s \leq 5$ ، $s \in \mathbb{Z}$ فإن : $\frac{1}{s} \times \dots$

٣ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة : $3 \leq s < 6$ هو (الشرقية ٢٠١٦) (٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦)

٢ جميع الأعداد التالية تحقق المتباينة : $s < 3$ ما عدا

(قنا ٢٠١٩) (صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)

الفصل الدراسي الثاني

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

- ١٠ العدد الذي يحقق المتباينة : $s - 2 < 3$ هو
(المنوفية ٢٠١٩) (٦ أ ٥ أ ٤ أ ٣ أ)
- ١١ مجموعة حل المتباينة : $s < 0$ في s ، هي
(الشرقية ٢٠١٩) (ص - أ ص + أ ص - أ ط)
- ١٢ م . ع المتباينة - $s > 0$ صفر في s ، هي
(\emptyset أ ط أ ص - أ ص +)
- ١٣ إذا كان : $s \in \mathbb{P}$ ، فإن : م . ع المتباينة - $s > 3$ ، هي
(\emptyset أ { ٣ - } أ { ٦ ٦ - ٥ ٤ - } أ { ٦ ٦ ٥ ٤ })
- ١٤ م . ع المتباينة $s + 1 \geq 5$ في \mathbb{P} ، هي
({ ٦ ٢ - ١ ٠ ٦ ١ ٦ ٢ })
- ١٥ إذا كان : s عدداً صحيحاً يحقق المتباينة التالية $s + 1 > 1$ ، فإن $s \in \mathbb{P}$
({ ٦ ٢ - ١ ٠ ٦ ١ } أ { ١ ٠ } أ { ٦ ٢ - ١ ٠ ٦ ١ ٦ ٢ })
- ١٦ مجموعة حل المتباينة $s \geq 3$ $s \in \mathbb{P}$ ، هي
(بني سويف ٢٠١٩) (ص - أ ص + أ ط أ)
- ١٧ مجموعة حل المتباينة $s \geq 3$ $s \in \mathbb{P}$ ، هي
(الغربية ٢٠١٩ - القاهرة ٢٠١٩) ({ صفر } أ { ٣ - } أ { ٢ } أ { ٣ ٦ ٢ })
- ١٨ إذا كان : $a > b$ ، فإن : $a \leq b$
(\leq أ $>$ أ \geq أ $<$)
- ١٩ إذا كان : $l < m$ ، فإن : $l - \square = m$
(الغربية ٢٠١٩) (\geq أ $<$ أ \leq أ $>$)
- ٢٠ العدد الذي ينتمي لمجموعة حل المتباينة - $s > 1$ ، هو
(- ١ أ - ٢ أ - ٣ أ صفر)
- ٢١ العدد ٥ أحد الحلول للمتباينة
(المنوفية ٢٠١٩) ($s < 5$ أ - $s > 3$ أ - $s < 7$)
- ٢٢ إذا كان : s أكبر من أو يساوي ٣ ، فإن : التعبير الرمزي هو
(القاهرة ٢٠١٩ - الوادي الجديد ٢٠١٨) ($s < 3$ أ $s > 3$ أ $s \geq 3$ أ $s \leq 3$)
- ٢٣ مجموعة حل المتباينة $s > 1$ ، هي حيث $s \in \mathbb{P}$
(القليوبية ٢٠١٩) (ط \cup ص - أ ط - ص - أ { صفر } \cup ص - أ { صفر } \cup ص +)

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :



حل التدريب

- حل التدريب

١ إذا كانت : $s > 4$ فإن : $s + 5 > 9$

٢ إذا كانت : $s > 3$ فإن : $s - 3 < 4 - 3$

٣ إذا كانت : $s > 7$ فإن : $s - 2 > 14 - 2$

٤ إذا كانت : $s < 0$ فإن : $s - 0 < 0$

٥ إذا كانت : $s \geq 15$ فإن : $s - 5 \geq 10$

الرياضيات – الصف السادس الابتدائي

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولى التعليمى ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى

٥ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية :

- ١ $٣س - ٢ < ٧$ حيث : $س \in ط$ ، ومثلها على خط الأعداد .
- ٢ $٣س - ٢ > ١$ حيث : $س \in ط$
- ٣ $٣س - ٥ \geq ٤$ حيث : $س \in ط$
- ٤ $٣س - ٢ > ٧$ حيث : $س \in ص$ (البحيرة ٢٠١٧)
- ٥ $١ \leq ٣س$ حيث : $س \in ص$ ، ومثلها على خط الأعداد . (الإسكندرية ٢٠١٧)
- ٦ $٧ > ٤ + س$ حيث : $س \in ص$ ، ومثلها على خط الأعداد . (المنوفية ٢٠١٦)
- ٧ $٩ > ١ + س$ حيث : $س \in ص$ (الدقهلية ٢٠١٧)
- ٨ $٢٣ \leq ٥ + س$ حيث : $س \in ص$ (دمياط ٢٠١٧)
- ٩ $٤ \leq ٢ - س$ حيث : $س \in ص$ (كفر الشيخ ٢٠١٧)
- ١٠ $٤ > ١ + س$ حيث : $س \in ط$ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .
- ١١ $١٧ > ١٣ + س$ حيث : $س \in ص$ (الجيزة ٢٠١٩)
- ١٢ $٣ > ٨ - س$ حيث : $س \in ط$ ، $س \in ص$ (الغربية ٢٠١٩)
- ١٣ $٥ \geq ١ - س$ حيث : $س \in ط$ ، $س \in ص$ ثم مثل الحل على خط الأعداد . (سوهاج ٢٠١٩)
- ١٤ $١١ \geq ٢ + س$ حيث : $س \in ص$
- ١٥ $١ \geq ٥ - س$ حيث : $س \in ص$ ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .
- ١٦ $١١ \geq (٣ + س)$ عندما : $س \in ط$ ، $س \in ص$ (الشرقية ٢٠١٩)
- ١٧ $٢ - |٢ - س| \geq ٥$ ، $س \in ص$ ، $س \in ط$
- ١٨ $١ + \frac{س}{٣} > ١$ ، $س \in ص$

سؤال للمتفوقين :

٦ أوجد فى صـ مجموعة حل المتباينة :

$$٩(١ + س) - (٢ - (٢ - س)) < ٤س + ٨$$



(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين الكتاب المقرر على الدرس الثالث - الوحدة الثانية

١ عبّر رمزيًا عن كل مما يأتي :

- ١ س أصغر من - ٥
- ٢ س أصغر من أو تساوي ٢
- ٣ س أكبر من أو تساوي ٣
- ٤ س أصغر من ٥ وأكبر من ٢
- ٥ س أصغر من أو تساوي ٧ وأكبر من ١
- ٦ س أصغر من أو تساوي ١ وأكبر من أو تساوي - ٤

٢ أكمل حيث س \in ص :

- ١ إذا كان : س $+ ٥ < ٢$ فإن : س $< \dots$
- ٢ إذا كان : س $+ ٢ \leq ٥$ فإن : س $\leq \dots$
- ٣ إذا كان : س $- ١ \geq ٨$ فإن : س $\geq \dots$

٣ أوجد مجموعة حل كل من المتباينات التالية ، ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

- ١ س $- ٣ > ١$ حيث : س \in ط
- ٢ س $- ٥ \geq ٧$ حيث : س \in ص
- ٣ س $+ ٢ \geq ١١$ حيث : س \in ط
- ٤ س $- ٧ \geq ٥$ حيث : س \in ص
- ٥ س $- ٣ \leq ١$ حيث : س \in ص



الرياضيات - الصف السادس الابتدائي

هذا العمل خاص بموقع ذاكرولي التعليمي ولا يسمح بتداوله على مواقع أخرى



(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين عامة من الكتاب المقرر على الوحدة الثانية

١ حدد أيًا مما يلي يمثل معادلة أم لا ، ولماذا ؟ :

٢ س $5 = 3 - 2$

٢ س $10 - 12 = -2$

٢١ س $1 - 2$

٢ حدد أيًا مما يلي معادلة أم متباينة ، مع ذكر السبب :

٢٤ س $2 = 4$

٢٥ س $3 > 5$

٢١ س $11 = 2 + 3$

٢٧ س $5 < 7 - 2$

٣ حدد درجة كل من المعادلات التالية :

٢٣ س $14 = 6 - 2$

٢٣ س $2 = 9 - 7$

٤ باعتبار مجموعة التعويض هي : $M = \{ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$:

١ أوجد مجموعة حل المعادلة : $7 - 2 = 1$

٢ أوجد مجموعة حل المتباينة : $5 < 4 + 3$

٥ حل كلاً من المعادلات التالية في ط ٦ ص :

(أولاً) في ط :

٢٣ س $4 = 3 + 2$

٢٢ س $8 = 3$

٢٢ س $7 + 2 = 9$

(ثانياً) في ص :

٩ س $9 = 3 - 2$

٢٢ س $9 = 3 - 2$

٢٢ س $6 = 12 - 6$

٦ حل كلاً من المتباينات التالية في ط ٦ ص :

(أولاً) في ط :

٢٢ س $5 \geq 1 + 2$

٢٢ س $7 > 3 + 2$

(ثانياً) في ص :

٢٢ س $5 > 3 - 2$

٢٢ س $33 > 1 - 8$





(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $s - 2 = 3$ ، فإن $s =$ (الجيزة ٢٠١٩ - القاهرة ٢٠١٧) ($s - 2 = 3$)

٢ إذا كان : $s + 3 = 8$ ، فإن مجموعة الحل هي ($s + 3 = 8$)

($s + 3 = 8$) (البحيرة ٢٠١٧) ($s + 3 = 8$)

٣ إذا كان : $s \times [(-3) - 6] = (-6 \times 12) \times (-1)$ ، فإن $s =$ ($s \times [(-3) - 6] = (-6 \times 12) \times (-1)$)

($s \times [(-3) - 6] = (-6 \times 12) \times (-1)$)

٤ إذا كان : عُمر مازن الآن s سنة ، فإن عُمره بعد ٥ سنوات = سنة . (s)

(s) (الدقهلية ٢٠١٧) (s)

٥ مجموعة حل المتباينة : $s \geq 2$ حيث $s \in \mathbb{P}$ هي ($s \geq 2$)

($s \geq 2$) (الغربية ٢٠١٩ - دمياط ٢٠١٧) ($s \geq 2$)

٦ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو ($s + 2s = 9$)

($s + 2s = 9$) (السويس ٢٠١٧) ($s + 2s = 9$)

٧ إذا كان : $s - 6 = 2$ ، فإن $s \in$ ($s - 6 = 2$)

٨ أصغر عدد صحيح ينتمي إلى مجموعة حل المتباينة : $s > 5$ ($s > 5$)

٩ إذا كانت : مجموعة التعويض هي : $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100\}$ ، فإن : ($s \in \mathbb{P}$)

١٠ أي مما يأتي يمثل معادلة ؟ : ($s - 2 = 3$)

($s - 2 = 3$) ($s - 2 = 3$)

١١ عددان زوجيان متتاليان أصغرهما ($s - 1$) ، فإن العدد الأكبر هو ($s - 1$)

($s - 1$) ($s - 1$)

١٢ معادلة : $s + 1 = |5 - s|$ في \mathbb{P} هي ($s + 1 = |5 - s|$)

١٣ مجموعة حل المتباينة : $s \leq 18$ هي ($s \leq 18$)

١٤ المعادلة هي جملة رياضية تتضمن علاقة بين عبارتين رياضيتين . ($s \leq 18$)

($s \leq 18$) ($s \leq 18$)

($s \leq 18$) ($s \leq 18$)

($s \leq 18$) ($s \leq 18$)

السؤال الثاني أكمل ما يأتي :

(المنوفية ٢٠١٩ - الجيزة ٢٠١٧)

١٥ المعادلة : $س - ٦ = ٣$ من الدرجة

(القاهرة ٢٠١٩ - القليوبية ٢٠١٧)

١٦ إذا كان : $٢ = ص$ ، فإن : $٣ + ص =$

(البحيرة ٢٠١٧)

١٧ مجموعة حل المتباينة : $٣ + س \leq ١٢$ ، $س \geq ٣$ هي١٨ م . ع المتباينة : $١ - ٢ \geq ٣ + س$ ، $|٧ - ص|$ في ص هي

(بنى سويف ٢٠١٩)

١٩ إذا كان : $\frac{٢}{٣} = س$ ، فإن : $\frac{٥}{٣} = س$ ٢٠ إذا كان : $٢ = س + ٣$ ، فإن : $٩ - ٢ = س$ ٢١ إذا كان : $٥ \times س - ٣٥ \geq ٣$ ، فإن : مجموعة الحل =

(الإسكندرية ٢٠١٩)

٢٢ إذا كان : $٥ + س < ٢$ ، فإن : $٢ < س$

السؤال الثالث أوجد ناتج ما يأتي :

٢٣ أوجد في ص مجموعة حل المتباينة : $٣ - س \geq ٥$ ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد .

(الإسكندرية ٢٠١٩ - القاهرة ٢٠١٧)

.....

(الشرقية ٢٠١٩)

٢٤ أوجد في ص م . ع المتباينة : $٨ - ٥ \geq س - ٣$

.....

٢٥ أوجد في ط ٦ ص م . ع المعادلة : $٤ (س - ١) + ٢ = ٢ - س - ١٠$

.....

٢٦ أوجد في ص مجموعة حل المتباينة : $٢ - س > ١ + ٥ \geq ٥$

(القاهرة ٢٠١٩)

ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد .

.....





(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

اختبار الكتاب المقرر على الوحدة الثانية

١ أكمل ما يلي بما تراه مناسباً :

- ① المعادلة هي : جملة رياضية
- ② المتباينة هي : جملة رياضية
- ③ مجموعة التعويض هي :
- ④ مجموعة الحل هي :

٢ اختر مما بين الأقواس ما يحقق كلاً من المعادلات والمتباينات التالية :

- ① $3س + 1 = 5$ { ٠ - ٦ ١ ٦ ١ - ٦ }
- ② $س - 1 = ٢$ { ١ ٦ ١ - ٦ ٠ ٦ ٣ }
- ③ $س - ٢ < ٣$ { ٦ ٦ ٥ ٦ ٤ ٦ ٣ }
- ④ $٢س + 1 \geq 1$ { ١ - ٦ ٠ ٦ ٢ ٦ ٤ }

٣ حل المتباينات التالية ، ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد :

- ① $١٢ \leq ٣ + س$ حيث : $س \in ط$
- ② $١٣ > ١ + س$ حيث : $س \in ص$

٤ حل المعادلات التالية في ص :

- ① $١٤ = ٢ + س$ ② $٢س + ١ = ٩$
- ③ $٢٦ = ٥ + س$ ④ $٢٤ = ٢ - س$

تمرين
١٣

على الدرس الثالث - الوحدة الثالثة

(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ مساحة سطح الدائرة = (مطروح ٢٠١٨ - قنا ٢٠١٧) (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

٢ مساحة الدائرة التي طول قطرها ٢ سم يساوي سم (الشرقية ٢٠١٩) (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

٣ مساحة سطح الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم = سم (٢٢/٧ ≈ π) (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

(القاهرة ٢٠١٩) (١٥٤ أ، ٤٤ أ، ١٤٥ أ، ٤٩ أ)

٤ دائرة طول قطرها ٦ سم، فإن مساحتها = سم (٣ سم، ٦ سم، ٩ سم، ٣٦ سم)

٥ مساحة سطح الدائرة التي طول نصف قطرها ١٠ سم = سم (٣، ١٤ ≈ π) (٣ سم، ١٤ سم، ٣١، ٤ أ، ٣١٤ أ، ٣١٤٠ أ)

(بنى سويف ٢٠١٩) (٣، ١٤ أ، ٣١، ٤ أ، ٣١٤ أ، ٣١٤٠ أ)

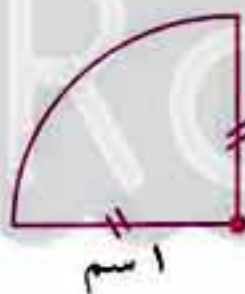
٦ محيط الدائرة = (الجيزة ٢٠١٩) (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

٧ دائرة طول نصف قطرها ١ سم، فإن محيطها = سم (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

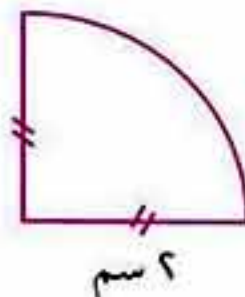
٨ دائرة طول قطرها ١٦ سم، فإن مساحتها = سم (٦٤ أ، ١٦ أ، ٨ أ، ٤ أ)

٩ إذا كانت مساحة الدائرة ضعف مساحة القطاع الدائري فإن مساحة القطاع الدائري = (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

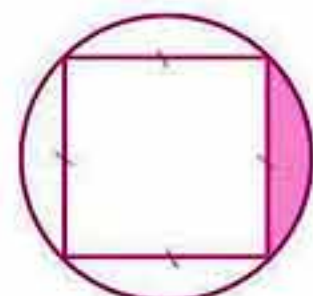
(٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)



١٠ محيط الشكل المقابل = سم (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)



١١ مساحة الشكل المقابل = سم (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)



١٢ مساحة الجزء المظلل = سم (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

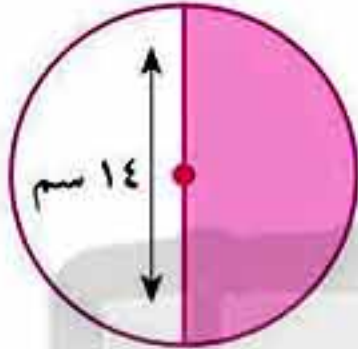
(الغربية ٢٠١٩) (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)

١٣ ١/٢ قطر الدائرة = (٢ سم، ٤ سم، ٦ سم، ٨ سم)



٢ أكمل ما يأتي :

- ١ مساحة الدائرة = $\pi \times \dots$
- ٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم ، فإن مساحتها = سم^٢ ($\frac{22}{7} \approx \pi$)
- ٣ طول قطر الدائرة التي مساحتها ٧٨,٥ سم^٢ = سم ($3,14 \approx \pi$)
- ٤ طول نصف قطر الدائرة التي محيطها ٨٨ سم = سم ، ومساحة سطحها = سم^٢
- (القاهرة ٢٠١٩) ($\frac{22}{7} \approx \pi$)
- ٥ إذا كان طول قطر دائرة ٢٠ سم ، فإن محيطها = سم ، ومساحة سطحها = سم^٢ ($3,14 \approx \pi$)
- (الجيزة ٢٠١٩ - القاهرة ٢٠١٨)
- ٦ مساحة سطح الدائرة التي طول قطرها ١٠ سم = سم^٢ π
- ٧ دائرة مساحتها $\pi ٢٥$ سم^٢ ، فإن طول نصف قطرها = سم .
- ٨ دائرة محيطها $\pi ٣٠$ سم ، فإن مساحتها = سم^٢
- (سوهاج ٢٠١٩)



ط في الشكل المقابل :

مساحة الجزء المظلل = مساحة الدائرة .

= سم^٢ π

- ٩ مساحة سطح قطاع دائري يمثل ربع مساحة الدائرة = π وحدة مربعة .
- ١٠ إذا كانت النسبة بين طولى نصفى قطرى دائرتين تساوى ٢ : ٣ ، فإن النسبة بين محيطيهما هي ، بينما النسبة بين مساحتيهما هي

٣ أكمل الجدول الآتى :

طول نصف القطر	طول القطر	π	محيط الدائرة	مساحة الدائرة
..... ديسم	٧ ديسم	$\frac{22}{7}$	..... ديسم	..... ديسم ^٢
..... سم	..... سم	$\frac{22}{7}$	١٧٦ سم	..... سم ^٢
..... سم	٢٠ سم	٣,١٤	..... سم	..... سم ^٢
..... مم	..... مم	٣,١٤	..... مم	٣١٤ مم ^٢



حل التدريب

٤ أوجد مساحة كل من الدوائر الآتية التى أطوال أنصاف أقطار كل منها ($\frac{22}{7} \approx \pi$) :

- ١ ٧ سم . ٢ ١٤ ديسم . ٣ ٣,٥ م .

٥ أوجد مساحة كل من الدوائر الآتية التي أطوال أقطارها $(\pi \approx 3,14)$:

- ١ ١٢ سم . (قنا ٢٠١٨) ٢ ١٠ ديسم . ٣ ٨ م .

٦ أوجد مساحة الدوائر التي محيط كل منها :

- ١ ١٣٢ سم $(\pi \approx \frac{22}{7})$ ٢ ١٥٧ سم $(\pi \approx 3,14)$

٧ دائرتان طول قطر الأولى ١٤ سم ، وطول قطر الثانية ٣٥ سم ، أوجد الفرق بين مساحتهما . $(\pi \approx \frac{22}{7})$

٨ دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم ، ودائرة أخرى طول قطرها ٤٠ سم ، احسب :

- ١ النسبة بين محيطي الدائرتين .
٢ النسبة بين مساحتي الدائرتين .

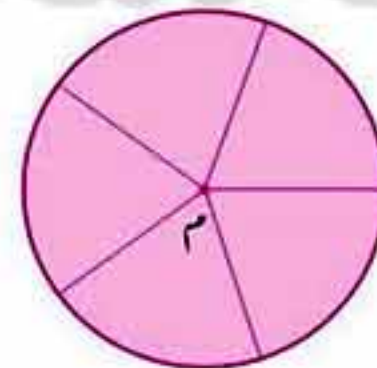
٩ دائرة محيطها ٨٨ سم . احسب طول نصف قطرها ومساحة سطحها . $(\pi \approx \frac{22}{7})$

١٠ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم ، قُسمت إلى ٤ قطاعات دائرية متساوية . أوجد مساحة القطاع الواحد .
(اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)

١١ أوجد مساحة القطاع الواحد في كل شكل من الشكلين الآتيين : $(\pi \approx \frac{22}{7})$



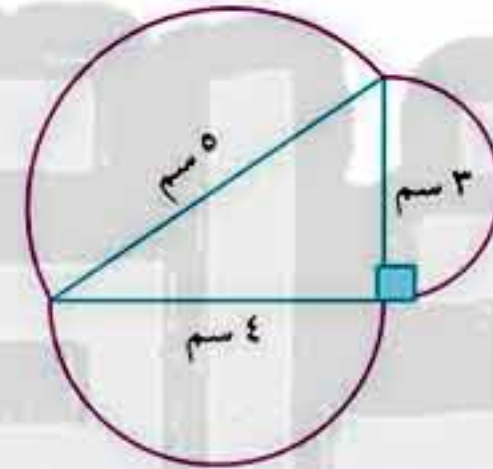
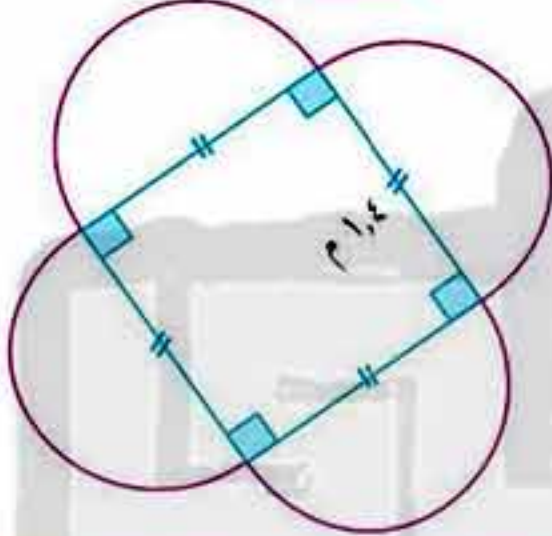
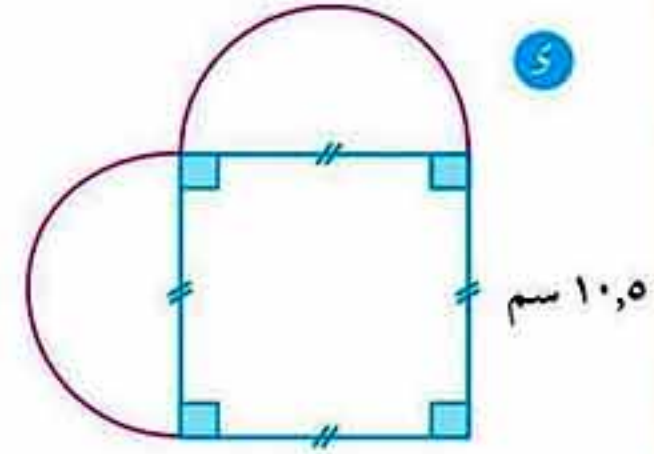
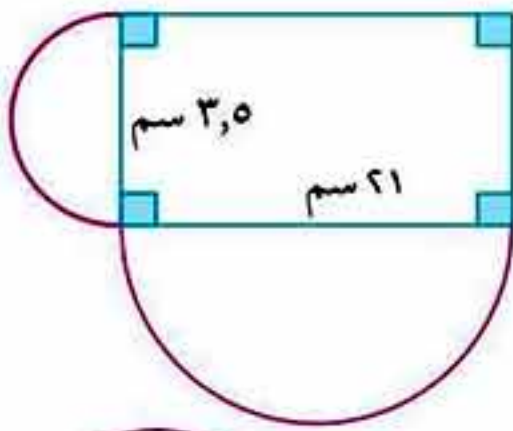
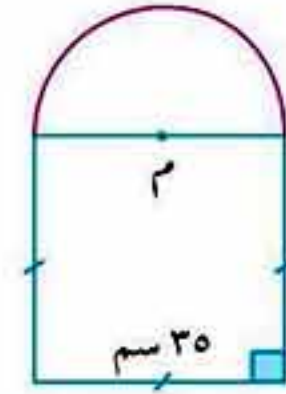
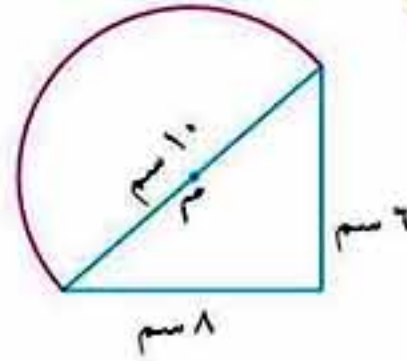
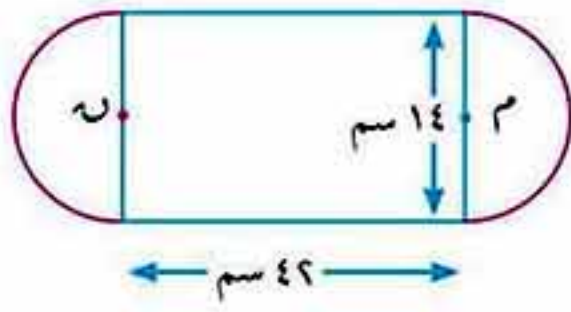
(شكل ٢)



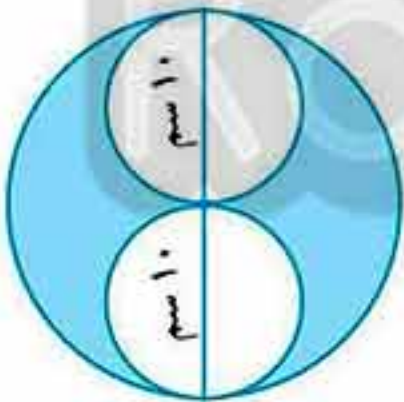
(شكل ١)

- ١ في (شكل ١) : دائرة طول قطرها ٧٠ سم ، مقسمة إلى خمسة قطاعات متساوية .
٢ في (شكل ٢) : دائرة طول نصف قطرها ٢١ سم ، مقسمة إلى ثلاثة قطاعات متساوية .

١٢ : أوجد مساحة كل من الأشكال الآتية ($\frac{22}{7} \approx \pi$) :

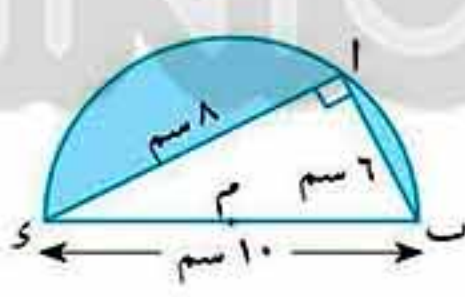


١٣ : أوجد مساحة الجزء المظلل في كل من الأشكال الآتية :



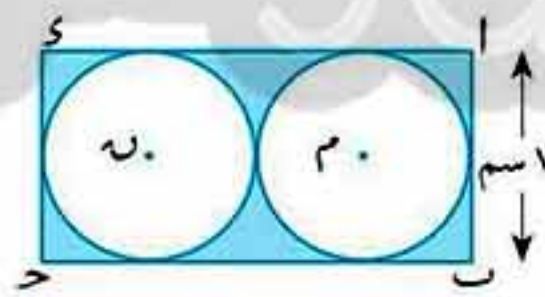
(شكل ٤)

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$



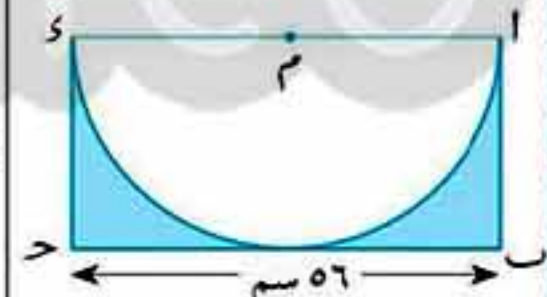
(شكل ٣)

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$



(شكل ٢)

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$



(شكل ١)

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$

١٤ : دائرة مساحة سطحها ١٥٤ سم^٢ . احسب محيطها .

$$(\frac{22}{7} \approx \pi)$$

١٥ : دائرة محيطها ٢٢ سم . احسب مساحتها .

١٦ دائرة محيطها 10π سم . احسب مساحتها .

$$(\pi \approx 3,14)$$

١٧ دائرة مساحة سطحها ٣١٤ سم^٢ . احسب محيطها .

١٨ مفرش للسفرة على شكل دائرة طول قطرها ٤ م ، احسب ثمن المفروش إذا كان ثمن المتر المربع منه ٦٠ جنيهاً .
($\pi \approx 3,14$)

١٩ قطعة أرض على شكل دائرة مساحتها ١٢٥٦ م^٢ ، أوجد :

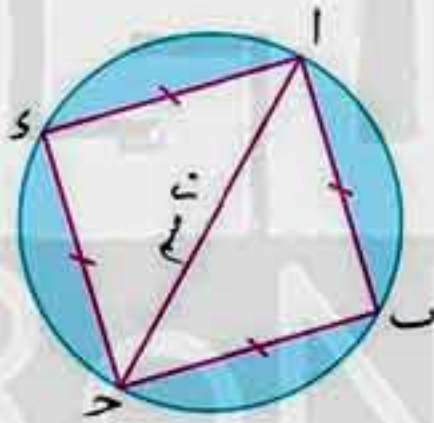
١ طول قطر قطعة الأرض .

٢ محيط قطعة الأرض .

٣ إذا تم إحاطة قطعة الأرض بسور من الحديد تكلفه المتر منه ١٢٠ جنيهاً ، أوجد تكلفة السور .

$$(\pi \approx 3,14)$$

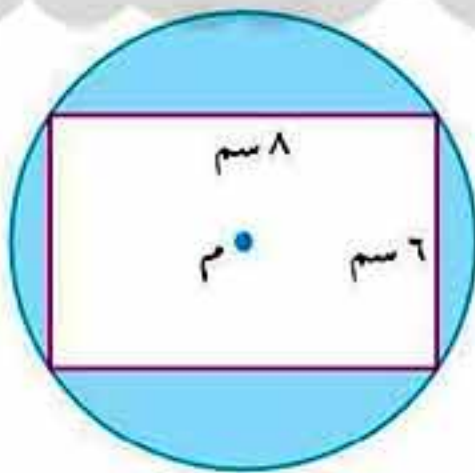
٢٠ في الشكل المقابل :



أ ب ح د مربع مرسوم داخل دائرة طول قطرها ٢٠ سم ،

احسب مساحة الجزء المظلل .
($\pi \approx 3,14$)

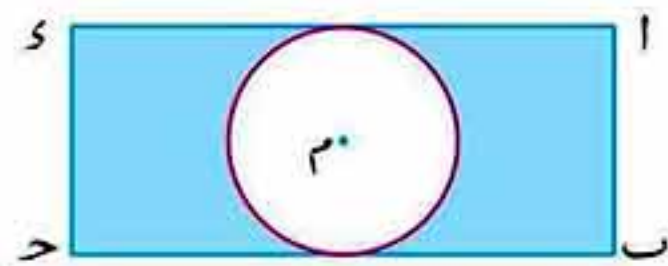
٢١ في الشكل المقابل :



مستطيل مرسوم داخل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ،

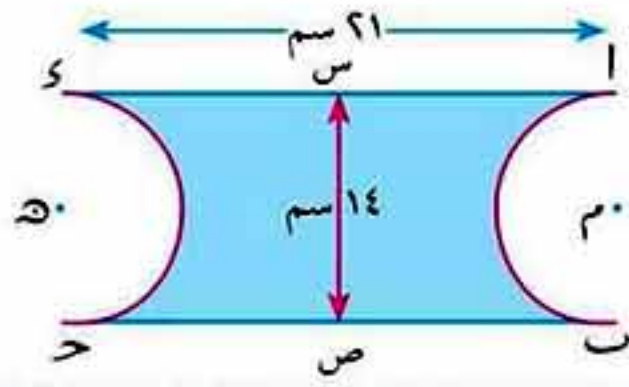
احسب مساحة الجزء المظلل .
($\pi \approx 3,14$)

٢٢ في الشكل المقابل :



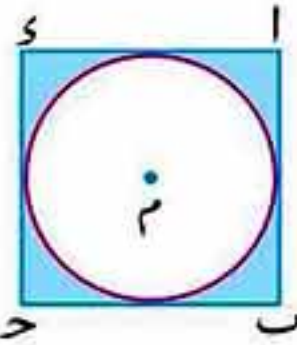
أ ب ح د مستطيل محيطه ٨٤ سم وطوله ضعف عرضه ،

أوجد مساحة الجزء المظلل .
($\frac{22}{7} \approx \pi$)



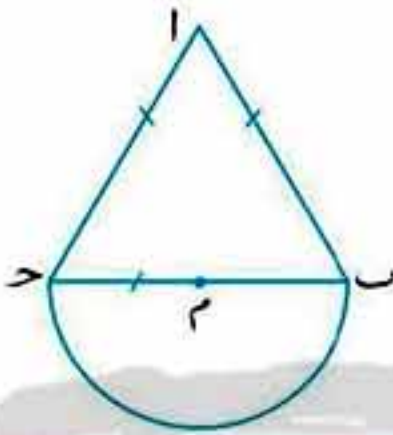
٢٣ في الشكل المقابل :

م ٦ ص نصفاً دائرتين ٦ ١ = ٢١ سم ٦ ص = ١٤ سم .
أوجد مساحة الجزء المظلل . $(\frac{22}{7} \approx \pi)$



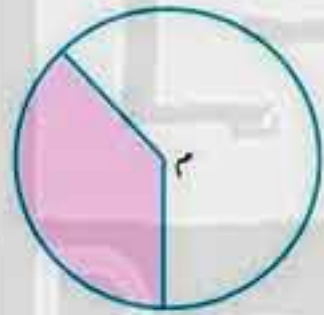
٢٤ في الشكل المقابل :

م دائرة مرسومة داخل المربع ا ب ح د ، فإذا كان محيط الدائرة = ٦٢,٨ سم
فأوجد مساحة الجزء المظلل . $(3,14 \approx \pi)$



٢٥ في الشكل المقابل :

ا ب ح مثلث متساوي الأضلاع محيطه ١٠,٥ ديسم ، م مركز نصف دائرة .
أوجد مساحة نصف الدائرة . $(\frac{22}{7} \approx \pi)$

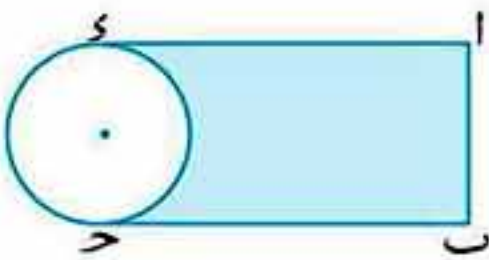


٢٦ في الشكل المقابل :

دائرة م ، مساحة $\frac{3}{8}$ سطحها يساوي ١١٧,٧٥ سم^٢
أوجد محيطها . $(3,14 \approx \pi)$ (الشرقية ٢٠١٩)



٢٧ إذا كان القطر الخارجي للقرص المدمج هو ١٤ سم وقطر الفتحة بداخله هو ١,٤ سم
فأوجد مساحة هذا القرص . $(\frac{22}{7} \approx \pi)$



٢٨ في الشكل المقابل :

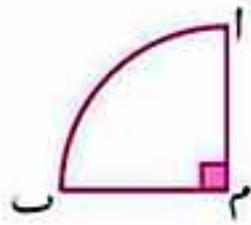
ا ب ح د مستطيل مساحة سطحه ٢٨٠ سم^٢ ٦ ٢٠ = ح د .
أوجد مساحة سطح الدائرة م . $(\frac{22}{7} \approx \pi)$ (اعتبر $\pi \approx 3,14$)



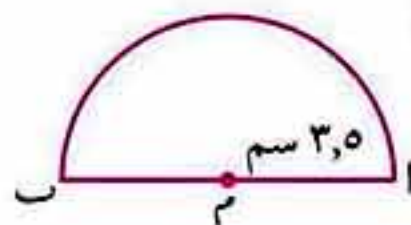
(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين الكتاب المقرر على الدرس الثالث - الوحدة الثالثة

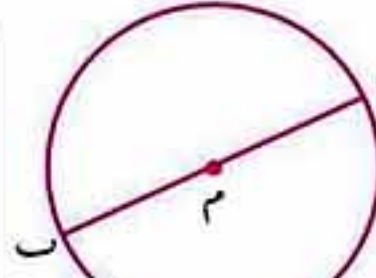
١ احسب مساحة كل مما يأتي (علمًا بأن : $\pi \approx 3,14$) :



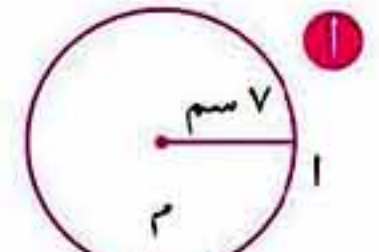
$$r = 7 \text{ سم}$$



$$r = 3,5 \text{ سم}$$

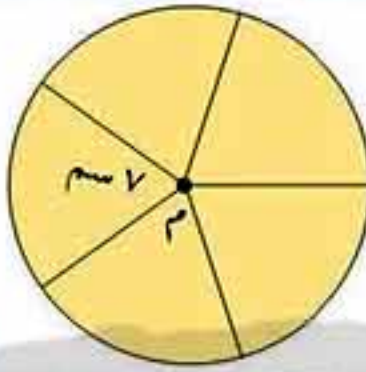


$$d = 21 \text{ سم}$$



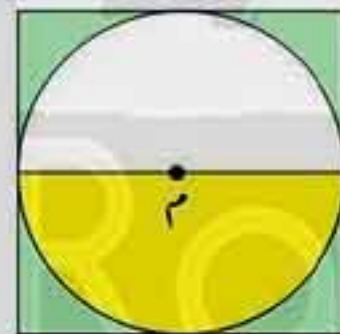
$$r = 7 \text{ سم}$$

٢ دائرة قطرها ١٢ سم ، احسب مساحة سطحها . (اعتبر $\pi \approx 3,14$)



٣ في الشكل المقابل : دائرة م نصف قطرها ٧ سم ، قُسمت إلى خمسة قطاعات دائرية متساوية ، احسب مساحة سطح القطاع الواحد . (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)

٤ دائرة محيطها ٢٤,٢ سم ، احسب مساحة سطحها . (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)



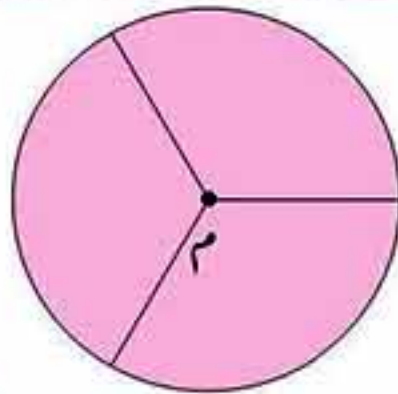
٥ في الشكل المقابل : دائرة م مرسومة داخل مربع طول ضلعه ١٠ سم .

احسب مساحة الجزء المظلل بالشكل . (اعتبر $\pi \approx 3,14$)



٦ طاولة طعام سطحها على شكل دائرة ، طول قطرها ١,٥ متر ، يراد تغطية سطحها بلوح زجاج مساوٍ له تمامًا ، احسب التكلفة إذا كان سعر المتر المربع من الزجاج ٦٠ جنيهاً . (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)

٧ دائرة محيطها ٤٤ سم ، احسب مساحة سطحها . (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)



٨ في الشكل المقابل : دائرة م قُسمت إلى ثلاثة قطاعات دائرية متساوية المساحة ، فإذا كان طول قوس القطاع ٤٤ سم ومحيط القطاع الواحد ٨٦ سم ، فاحسب :
١ طول نصف قطر الدائرة .
٢ مساحة القطاع الواحد . (اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$)

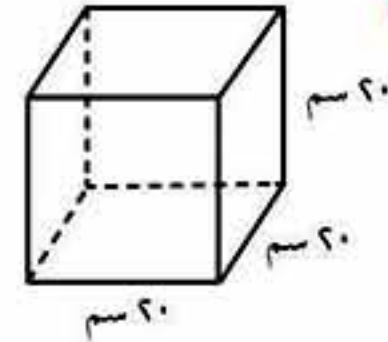
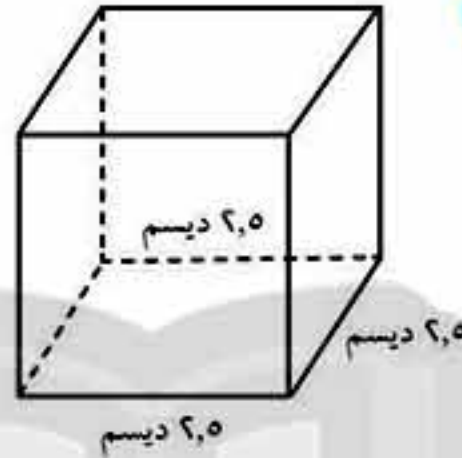
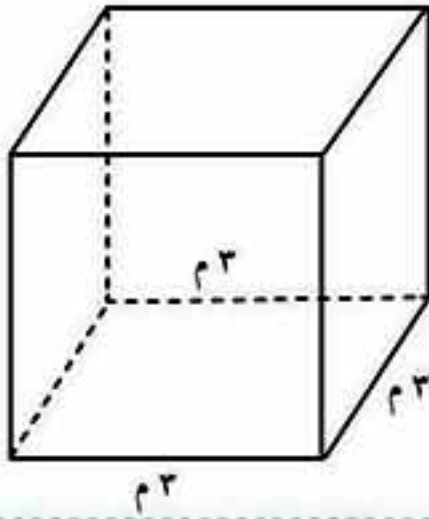
(مجاب
عنه بنهاية
الكتاب)

على الدرس الرابع - الوحدة الثالثة

تمرين
١٣

أولاً : المكعب :

١ احسب المساحة الجانبية والكلية لكل مكعب فيما يلي :



٢ أكمل ما يأتي :

- ١ المساحة الجانبية للمكعب = ×
 ٢ المساحة الكلية للمكعب = ×
 ٣ حجم المكعب =
 ٤ المساحة الجانبية لمكعب طول حرفه ٢ سم = سم^٢
 ٥ المساحة الكلية لمكعب طول حرفه ٤ سم = سم^٢
 ٦ مساحة الوجه الواحد للمكعب : = مساحته الكلية
 ٧ النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب إلى مساحته الجانبية = :
 ٨ مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم^٢ ، فإن : مساحته الكلية = سم^٢
 ٩ مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ ، فإن : مساحة أحد أوجهه = سم^٢
 ١٠ المساحة الكلية للمكعب = + مجموع مساحتي القاعدتين .
 ١١ المساحة الجانبية للمكعب الذي مجموع أطوال أحرفه ٦٠ سم = سم^٢
 ١٢ المكعب الذي مساحته الكلية ٥٤ سم^٢ ، فإن : حجمه = سم^٣
 ١٣ مكعب محيط قاعدته ٢٨ سم ، فتكون مساحته الكلية = سم^٢
 ١٤ مكعب بدون غطاء طول حرفه ١٠ سم ، فإن : مساحته الكلية = سم^٢
 ١٥ مكعب مساحته الجانبية ١٤٤ سم^٢ ، فإن : طول حرفه = سم^٢
 ١٦ مكعب طول حرفه ١٠٠ مم ، فإن : مساحته الجانبية = سم^٢
 ١٧ مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم^٢ ، فإن : مساحته الجانبية = سم^٢
 ١٨ طول حرف مكعب مساحته الكلية ٢٤ سم^٢ هو سم

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ المساحة الكلية لمكعب طول حرفه ٢ سم = سم^٢ (٩ أ ٢٤ أ ٣٦ أ ٥٤)
- ٢ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، فإن مساحة الوجه الواحد تساوى سم^٢ (٢ أ ٤ أ ٦ أ ٨)
- ٣ مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، فإن مساحته الكلية = سم^٢ (٥ أ ٢٥ أ ١٠٠ أ ١٥٠)
- ٤ مساحة وجه المكعب = ($\frac{1}{4}$ المساحة الكلية أ $\frac{1}{3}$ المساحة الجانبية أ $\frac{1}{8}$ المساحة الكلية أ $\frac{1}{9}$ المساحة الكلية)
- ٥ مكعب مساحته الكلية ٦٠٠ سم^٢ ، فإن طول حرفه = سم (٥ أ ١٠ أ ١٥ أ ٢٠)
- ٦ مكعب محيط قاعدته ٢٠ سم ، فإن مساحته الجانبية = سم^٢ (٨٠ أ ١٢٠ أ ١٥٠ أ ١٨٠) (القاهرة ٢٠١٩)
- ٧ عدد أوجه صندوق على شكل مكعب بدون غطاء يساوى أوجه . (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٨)
- ٨ صندوق بدون غطاء على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوى سم^٢ (٢٥ أ ٥٠ أ ١٠٠ أ ١٢٥)
- ٩ مكعب مجموع أبعاده الثلاثة = ١٨ سم ، فإن مساحة وجه واحد = سم^٢ (٣٦ أ ٢٤ أ ١٦ أ ١٤٤)
- ١٠ $\frac{1}{4}$ المساحة الجانبية للمكعب = مساحته الكلية ÷ ($\frac{1}{4}$ أ $\frac{1}{3}$ أ $\frac{1}{2}$ أ $\frac{2}{3}$) (الدقهلية ٢٠١٨)
- ١١ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب هي ٣٦ سم^٢ ، فإن مساحته الكلية تساوى سم^٢ (٥٤ أ ٩٩ أ ٩٨ أ ٤٩٠) (السويس ٢٠١٨)

٤ إذا كان طول حرف مكعب ٦ سم ، فاحسب :

- ١ مساحته الجانبية . (ب) مساحته الكلية . (القاهرة ٢٠١٩)

٥ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٧٢ سم ، احسب :

- ١ مساحة الوجه الواحد . (ب) مساحته الجانبية .
- ٢ مساحته الكلية . (د) حجمه . (المنيا ٢٠١٩)

٦ إذا كان محيط قاعدة مكعب ٤٤ سم ، أوجد :

- ١ مساحته الجانبية . (ب) مساحته الكلية . (د) حجمه .

٧ إذا كانت مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم^٢ ، أوجد :

- ① مساحته الجانبية . ② مساحته الكلية . ③ مجموع أطوال أحرفه .

٨ إذا كان حجم مكعب ١ ديسم^٣ ، أوجد :

- ① مساحته الجانبية (سم^٢) . ② مساحته الكلية (مم^٢) .

٩ إذا كان طول حرف مكعب يساوي طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع محيطه ٢١ سم ، أوجد المساحة الكلية للمكعب .

١٠ صندوق على شكل مكعب بدون غطاء مساحة قاعدته ٦٤ سم^٢ ، احسب المساحة الجانبية والكلية للصندوق .

١١ حجرة على شكل مكعب طول حرفه ٣,٥ م ، يراد طلاء سقف وجدران الحجرة ، فإذا كانت تكلفة المتر المربع ٢٥ جنيهاً ، احسب التكلفة الكلية لطلاء هذه الحجرة .

١٢ إذا كانت المساحة الكلية لمكعب ٨٦٤ سم^٢ ، أوجد :

- ① مساحة الوجه الواحد . ② طول حرف المكعب . ③ المساحة الجانبية .

١٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد مساحته الكلية . (المنيا ٢٠١٨)

١٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه يزيد عن محيط أحد أوجهه بمقدار ٤٠ سم ، أوجد مساحته الكلية .

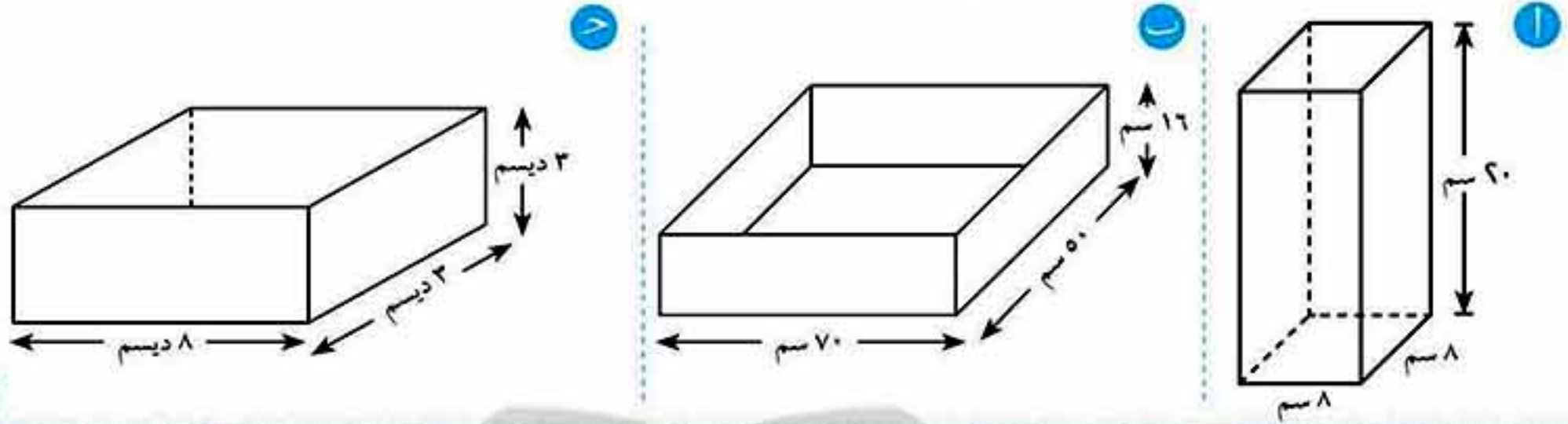
١٥ قطعة من الورق المقوى مستطيلة الشكل طولها ١٦٠ سم ، وعرضها ٠,٨ م ، صُنعت منها علبة مكعبة الشكل طول ضلعها ٠,٤ م ، احسب مساحة الورق المتبقى بعد صناعة العلبة .

١٦ مكعب طول حرفه ٦ سم ، احسب النسبة بين مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

١٧ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب ١٠٠ سم^٢ ، فاحسب مساحته الكلية .

ثانياً : متوازي المستطيلات :

١ احسب المساحة الجانبية والكلية لكل مما يأتي :



٢ أكمل ما يأتي :

- ١ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = × (الجيزة ٢٠١٩)
- ٢ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات = + (القاهرة ٢٠١٩)
- ٣ إذا كان محيط قاعدة متوازي مستطيلات ٣٠ سم ، وارتفاعه ٥ سم . فإن مساحته الجانبية = سم^٢ (الشرقية ٢٠١٩)
- ٤ متوازي مستطيلات طوله ١٥ سم ، وعرضه ٦ سم ، وارتفاعه ٤ سم .
فإن مساحته الجانبية = سم^٢ ، ومساحته الكلية = سم^٢
- ٥ متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ٢٤ م^٢ وارتفاعه ٣ م ، فإن محيط قاعدته = م . (المنوفية ٢٠١٩)
- ٦ ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٥٠ سم^٢ ومحيط قاعدته ٦ سم ، يساوي سم .
- ٧ صندوق على شكل متوازي مستطيلات مساحة إحدى قاعدتيه ٧٢ سم^٢ ومساحته الجانبية ١٢٤ سم^٢
فإن مساحته الكلية = سم^٢ (الإسكندرية ٢٠١٩)
- ٨ صندوق على شكل متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول حرفها ٣٠ سم ، وارتفاعه ٤٠ سم ،
فإن مساحته الجانبية = سم^٢ ، ومساحته الكلية = سم^٢ .
- ٩ صندوق على شكل متوازي مستطيلات مساحته الكلية ١٦٠ م^٢ ومساحته الجانبية ٨٠ م^٢ .
فإن مساحة قاعدته = م^٢ (القليوبية ٢٠١٩)
- ١٠ إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات ٢٤٠ ديسم^٢ ، وكان بعدا قاعدته ٨ ديسم ١٢٦ ديسم
فإن ارتفاعه = ديسم .
- ١١ متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، ارتفاعه ٨ سم ، ومساحته الجانبية ٢٠٠ سم^٢
فإن طول ضلع قاعدته = سم . (سوهاج ٢٠١٩)
- ١٢ متوازي مستطيلات النسبة بين بعدي قاعدته ٣ : ٥ ، فإذا كان محيط القاعدة ٤٠ سم وارتفاعه ٥ سم ،
فإن المساحة الجانبية = سم^٢ ، والمساحة الكلية = سم^٢ .

٣ اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١ متوازي مستطيلات مساحته الكلية ١٣٢ سم^٢ ، ومساحته الجانبية ١١٢ سم^٢ فإن مساحة قاعدته = سم^٢ (الشرقية ٢٠١٩) (١٠ أ ٢٠ أ ٣٠ أ ٤٠ أ)
- ٢ متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٠٠ سم^٢ ، وبعد قاعدته ٦ سم ٤ سم . فإن ارتفاعه يساوي (القاهرة ٢٠١٩) (١٠ سم أ ٦ سم أ ٥ سم أ ٤ سم)
- ٣ المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم ، تساوي (الجيزة ٢٠١٩) (٤٠ سم^٢ أ ٨٠ سم^٢ أ ١٦٠ سم^٢ أ ٣٢٠ سم^٢)
- ٤ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات = محيط القاعدة × (أسوان ٢٠١٩) (الطول أ العرض أ الارتفاع أ الحجم)
- ٥ متوازي مستطيلات طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٤ سم ، فإن مساحته الكلية = سم^٢ (٩٤ أ ٣٦ أ ٣٦٠ أ ٢٢٦)
- ٦ متوازي مستطيلات بعد قاعدته ٤ سم ٦ سم ٣ سم ، ومساحته الجانبية ١٤٠ سم^٢ ، فإن حجمه = سم^٣ (١٦٨٠ أ ١٢٠ أ ١٦٨ أ ٦٠)

٤ أكمل الجدول الآتي (اعتبر وحدة الطول بالسـم) :

الطول	العرض	الارتفاع	محيط القاعدة	مساحة القاعدة	المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات	المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات
٨	٦	٤	.....	.....	.....	.....
.....	٣	.....	١٦	.....	٨٠	.....
٦	.....	.....	.....	.....	٢٢٠	٢٧٦
٥	.....	.....	.....	٢٥	١٢٠	.....

٥ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، احسب مساحته الجانبية والكلية .

(الإسكندرية ٢٠١٩)

٦ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٢ سم ، وارتفاعه ١٠ سم ، وطول قاعدته ٩ سم ، أوجد :

- ١ مساحته الجانبية .
٢ مساحته الكلية . (القاهرة ٢٠١٩)

٧ متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع محيطها ٢٠ سم ، وارتفاعه ٨ سم ، أوجد :

- ١ المساحة الجانبية .
٢ طول ضلع القاعدة .
٣ المساحة الكلية .

٨ أوجد : المساحة الجانبية والمساحة الكلية لمتوازي مستطيلات :

- ١ قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم .
٢ قاعدته مربع مساحته ٣٦ سم^٢ ، وارتفاعه ١٠ سم .
٣ طوله ١٥ سم ، وعرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٦ سم . (الجيزة ٢٠١٩ - البحيرة ٢٠١٩) (القليوبية ٢٠١٩)

٩ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم ، وعرضها ٧ سم ، وارتفاعها ٩ سم ، أوجد :

(جنوب سيناء ٢٠١٨)

المساحة الجانبية والمساحة الكلية للعلبة .

١٠ حمام سباحة بعدا قاعدته ٤٠ م ١٠٦ م ، وارتفاعه ٣,٥ م ، احسب :

١ مساحته الجانبية .
٢ مساحته الكلية .

١١ متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣٢ سم وارتفاعه $\frac{3}{8}$ من طول ضلع قاعدته ، أوجد :

١ مساحته الجانبية .
٢ مساحته الكلية .

١٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠ سم^٣ ، وبُعدا قاعدته ٥ سم ١٢٦ ديسم . أوجد : مساحته الكلية .

١٣ متوازي مستطيلات مجموع أبعاده الثلاثة يساوي ٢٤٠ سم ، والنسبة بين أبعاد قاعدته وارتفاعه تساوي

٢ : ٣ : ٥ ، أوجد :

١ أبعاده الثلاثة .
٢ مساحته الكلية .

١٤ صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء مساحته الكلية ٨٢ سم^٢ ومساحته الجانبية ٧٠ سم^٢ ،

أوجد :

(القاهرة ٢٠١٨)

١ مساحة قاعدته .
٢ حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

١٥ إذا كان محيط قاعدة متوازي مستطيلات ٤٠٠ سم ، وطول قاعدته ١٠٥ سم ، وارتفاعه ٥٥ سم ، أوجد :

١ عرض متوازي المستطيلات .

٢ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات .

٣ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات .

(الجيزة ٢٠١٩)

١٦ إذا كانت المساحة الجانبية لمتوازي مستطيلات ١٢٠ سم^٢ ، وبُعدا قاعدته ٩ سم ٦٦ سم ، أوجد ارتفاعه .

(الدقهلية ٢٠١٩ - قنا ٢٠١٨)

١٧ إذا كان مجموع أطوال أحرف متوازي مستطيلات ١٣٦ سم ، وكانت النسبة بين بعدي قاعدته ٣ : ٥ ،

أوجد مساحته الكلية إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .

١٨ متوازي مستطيلات ارتفاعه ١٥ سم ، وقاعدته مستطيل محيطه ٩٦ سم ، وطوله ٤٠ سم ، احسب :

١ المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات .

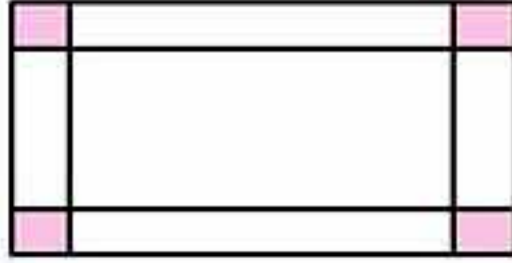
٢ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات .

(الأقصر ٢٠١٩)

١٩ متوازي مستطيلات طوله ضعف عرضه ، وارتفاعه نصف عرضه ، فإذا كان ارتفاعه ٣ سم ، أوجد :

- ١ مساحته الجانبية .
٢ مساحته الكلية .

٢٠ الشكل المقابل : يمثل قطعة من الورق المقوى على شكل مستطيل بعده ٤٠ سم ٦ ٨٠ سم ، قطعت من أركانه الأربعة أربعة مربعات متساوية في المساحة ، طول ضلع كل منها ١٠ سم ، ثم نثيت الأجزاء البارزة لتكوّن علبة .. أكمل :



١ العلبة بدون غطاء على شكل

٢ المساحة الجانبية للعلبة = سم^٢

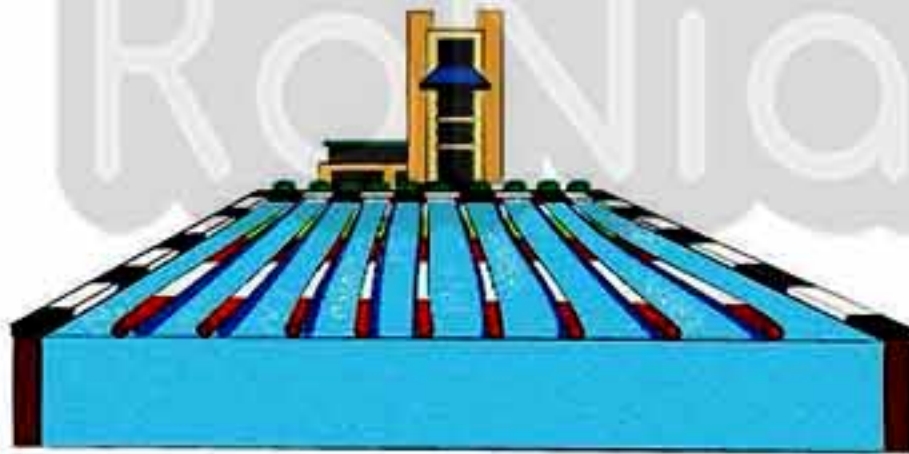
٣ المساحة الكلية للعلبة = سم^٢

٢١ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥ أمتار ٦ ٢,٥ متر ، وارتفاعه ٢ متر ، يراد طلاؤه بالكامل من الداخل بدهان تكلفه المتر المربع ٢٠ جنيهاً . أوجد : تكلفة الدهان .

٢٢ صندوق على شكل متوازي مستطيلات بدون غطاء ، بعدا قاعدته من الداخل ٣ أمتار ٦ ٢ متر ، ارتفاعه من الداخل ١,٥ متر ، يراد تغطية جوانبه من الداخل بصاج ثمن المتر المربع منه ١٠٠ جنيه . أوجد :

١ المساحة المغطاة بالصاج بالمتر المربع .

٢ ثمن الصاج اللازم .



٢٣ حمام سباحة أبعاد قاعدته ٢٤ مترًا ٦ ١٢٦ مترًا ، وارتفاعه ٣,٢ متر ، يراد تغطية أرضيته وجدرانه من الداخل ببلاط السيراميك ، الواحدة منه على شكل مربع طول ضلعه ٢ ديسيمتر . كم بلاطة تلزم لذلك ؟

٢٤ حجرة على شكل متوازي مستطيلات طولها ٥ م ، وعرضها ٣,٥ م ، وارتفاعها ٣ م ، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفه المتر المربع منه ٩ جنيهات .

(كفر الشيخ ٢٠١٨)

احسب التكاليف اللازمة لذلك .

٢٥ إذا ضاعفنا كل بعد من أبعاد متوازي مستطيلات ، فأوجد النسبة بين المساحة الكلية الأصلية وبين المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات الناتج .



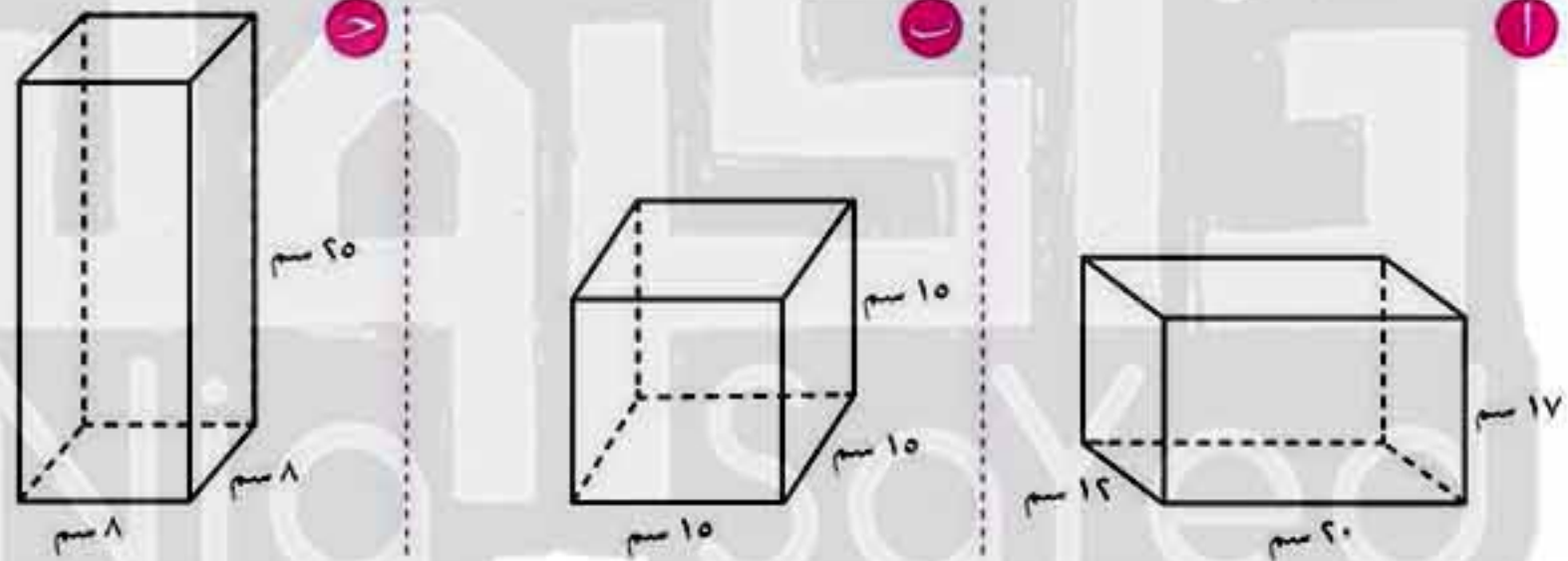
(مجاب
عنها بنهاية
الكتاب)

تمارين الكتاب المقرر على الدرس الرابع - الوحدة الثالثة

أكمل :

- ١ إذا كان : طول حرف مكعب يساوي ٦ سم ، فإن مساحته الكلية تساوي
- ٢ إذا كان : مساحة قاعدة مكعب ٤٩ سم^٢ ، فإن مساحته الجانبية تساوي
- ٣ إذا كان : مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم ، فإن مساحته الكلية تساوي
- ٤ ارتفاع متوازي مستطيلات مساحته الكلية ١٢٠ سم^٢ ، وبعدا قاعدتيه ٤ سم ٦ سم يساوي
- ٥ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب ١٠٠ سم^٢ ، فإن مساحته الكلية = سم^٢
- ٦ إذا كان : حجم مكعب ١٠٠٠ سم^٣ ، فإن مساحته الكلية = سم^٢
- ٧ إذا كان : محيط قاعدة مكعب ٢٤ سم ، فإن مساحته الكلية = سم^٢

٢ احسب المساحة الجانبية والكلية لكل مجسم فيما يلي :



٣ أكمل الجدول التالي (مع اعتبار الوحدات بالسنتيمتر) :

المجسم	الطول	العرض	الارتفاع	المساحة الجانبية	المساحة الكلية
متوازي مستطيلات	٩,٥	٦	٨	.....	.....
مكعب	٨	.....	.....	.....	.....
متوازي مستطيلات	٨,٥	.....	٨	١٦٨	.....
مكعب	.....	.....	.....	١٠٠	.....

٤ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب هي ٣٦ سم^٢ . **احسب** مساحته الكلية .

٥ مكعب طول حرفه ٨ سم ، **احسب** النسبة بين مساحته الجانبية ومساحته الكلية .

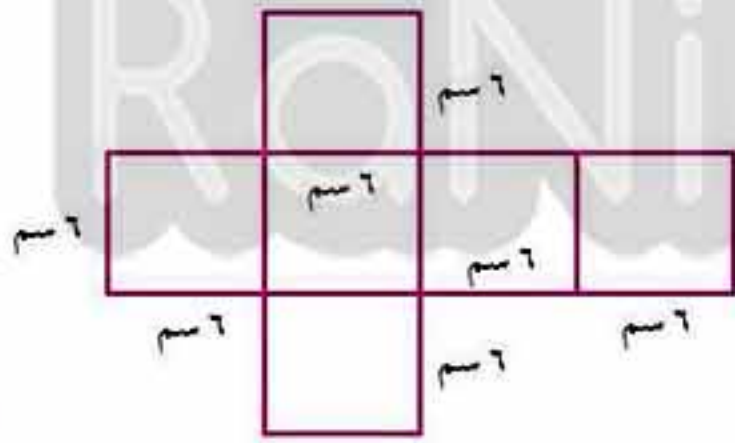
٦ مكعب مساحته الكلية ٧٢٦ سم^٢ ، **احسب** مساحته الجانبية .

٧ مكعب طول حرفه ١٠ سم ، ومتوازي مستطيلات طوله ٨ سم ، عرضه ٥ سم ، ارتفاعه ١٧ سم ، **أوجد** الفرق بين المساحتين الجانبيتين لكل من المكعب ومتوازي المستطيلات .

٨ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم ، عرضها ٧ سم ، ارتفاعها ١٩ سم ، **احسب** كلاً من مساحتها الجانبية ، ومساحتها الكلية .

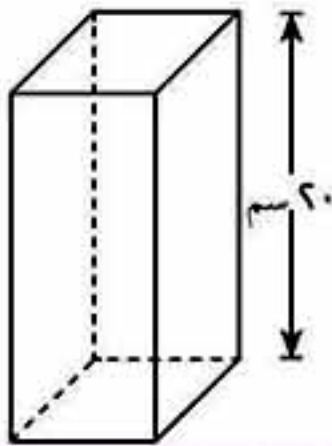


٩ صندوق سيارة نقل على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥ أمتار ٦,٥ متر ١,٦٦ متر ، يراد طلاؤه من الداخل بدهان تكلفة المتر المربع منه ١٢ جنيهاً . **احسب** تكلفة الدهان .



١٠ عند طي الشكل المقابل فإن :

- ① المجسم الناتج هو :
- ② المساحة الجانبية للمجسم الناتج =
- ③ المساحة الكلية للمجسم الناتج =



١١ علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم ، **فإذا كان** ارتفاع العلبة ٢٠ سم ، **احسب** كلاً من : مساحتها الجانبية ومساحتها الكلية .

١٢ حجرة طولها ٥ أمتار وعرضها ٤ أمتار ، وارتفاعها ٣,٢ متر ، يراد طلاء جدرانها وسقفها بدهان تكلفة المتر المربع ٨ جنيهاً ، **احسب** التكلفة اللازمة ، علماً بأن جدران الغرفة بها فتحات (٢ شبك وباب) مساحتها ٨ م^٢ .

١٣ استخدم يوسف قطعة من الورق المقوى مستطيلة الشكل طولها ١,٢ متر ، وعرضها ٨٠ سم ، في تصميم علبة مكعبة الشكل طول ضلعها ٣٠ سم . **احسب** مساحة الورق المتبقى بعد تصميم العلبة .

١٤ حمام سباحة أبعاده من الداخل ٣٠ مترًا ١٠ ٦ أمتار ١,٥ ٦ متر ، يراد تغطيته ببلاط سيراميك مربع الشكل طول ضلع البلاطة ٢٠ سم ، فإذا كان سعر المتر المربع من السيراميك ٣٢ جنيهاً ، **احسب** التكلفة الكلية لتغطية جدران وأرضية الحمام .

١٥ حاوية لنقل البضائع على شكل متوازي مستطيلات ، أبعادها من الداخل ٤ م ٢,٥ ٦ م ١,٨ ٦ م ، يراد تغطية جوانبها وسقفها بنوع من الصاج ثمن المتر المربع منه ١٥ جنيهاً . **احسب** ثمن الصاج اللازم لذلك .



سلاح التميز

في الدراسات الاجتماعية

يحقق النجاح والتفوق
معه تكتسب علماً وثقافة ومعرفة

